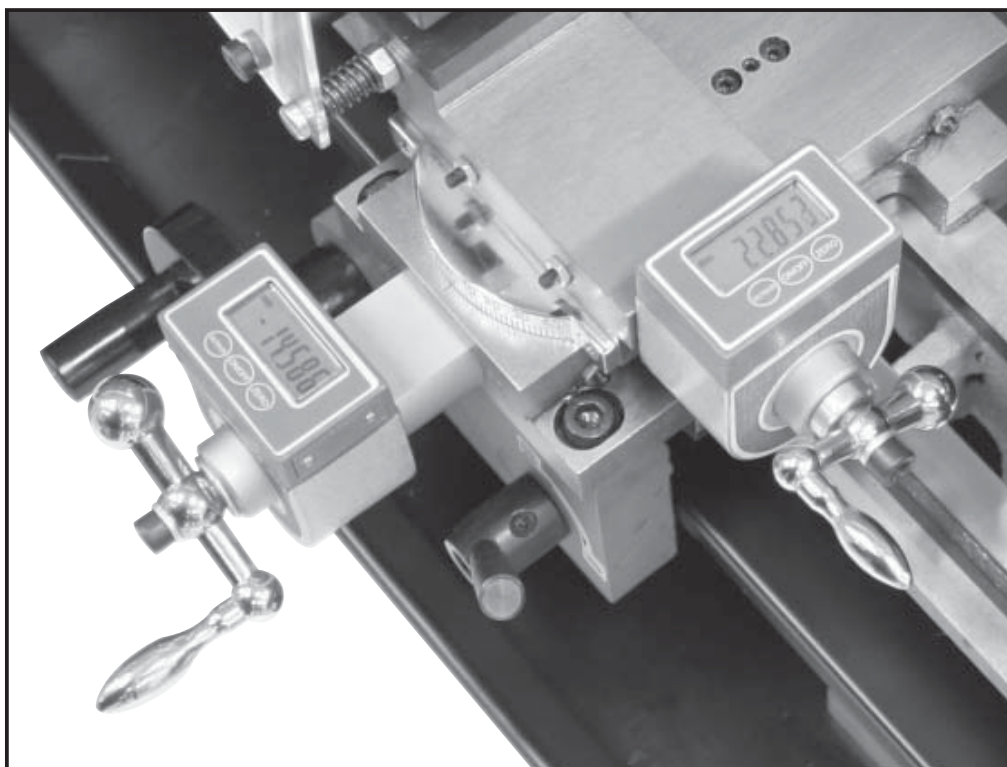
SCHIO (VI) ITALY

1461408
01.2007

Rilevatore digitale di spostamento
RDS1000

MANUALE DI USO E MANUTENZIONE

ATTENZIONE! Prima di usare il prodotto, leggete attentamente le istruzioni per l'uso.

A

Slitta longitudinale portautensile

Display

Slitta trasversale

11

9

10

Volantino

12

13

1

2

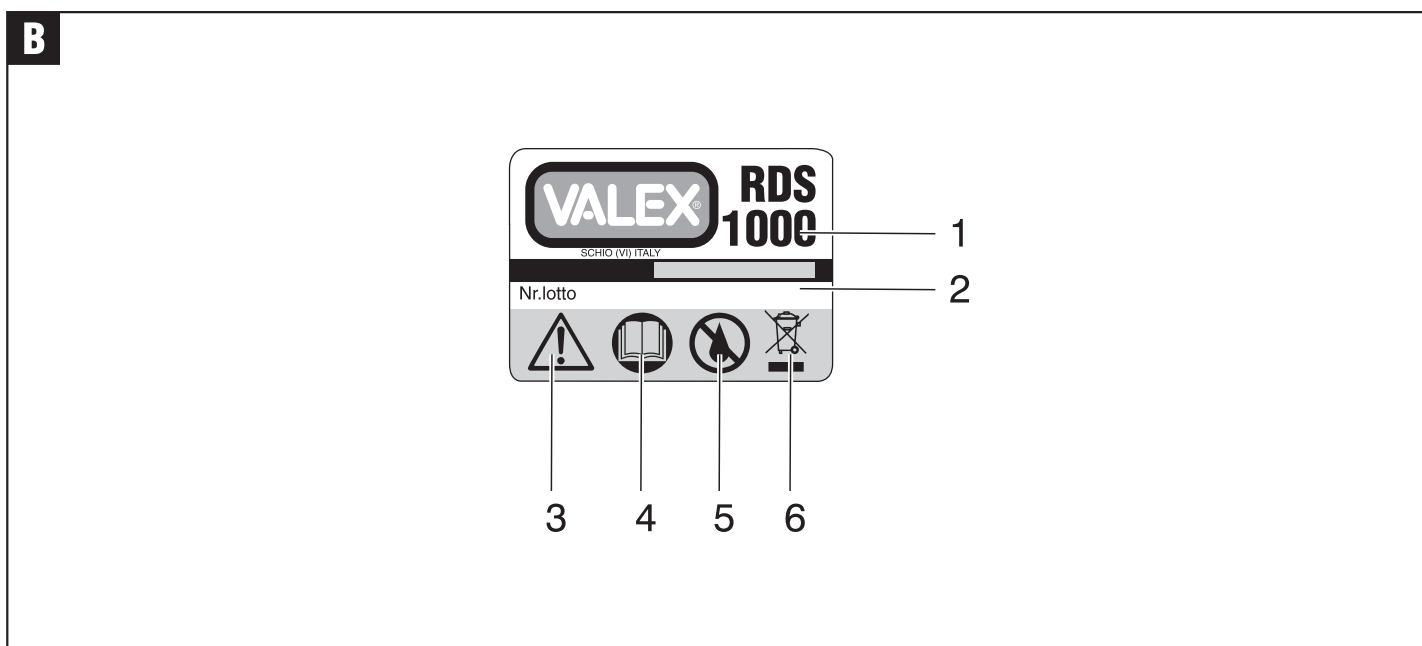
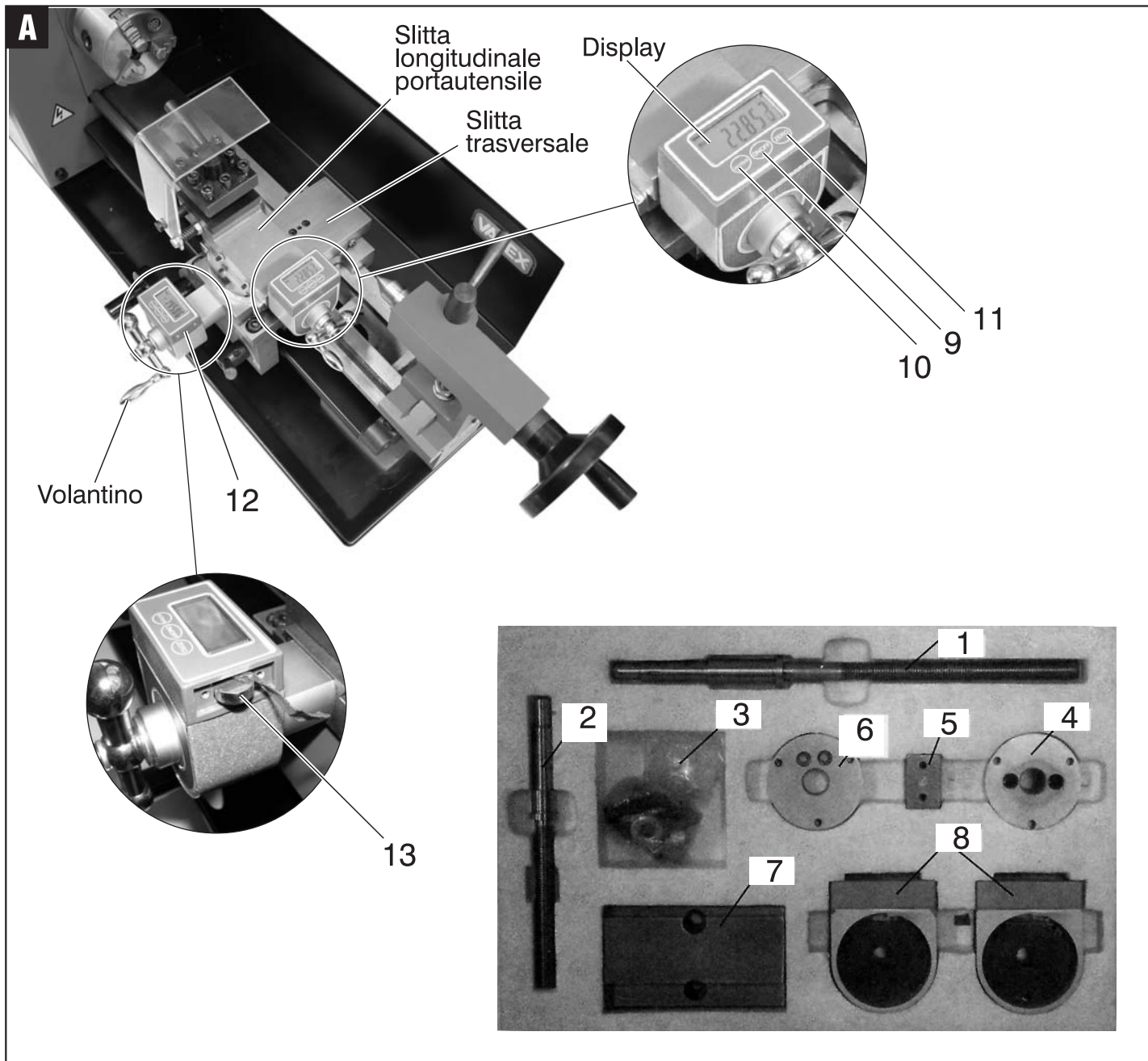
3

6

5

4

8

7

Ci congratuliamo con Voi per l'ottima scelta. Il Vostro nuovo apparecchio, prodotto secondo elevati standard di qualità, Vi garantirà rendimento e sicurezza nel tempo.

Questo istruzioni riportano le informazioni e quanto ritenuto necessario per il buon uso, la conoscenza e la normale manutenzione dell'attrezzatura. Esse non riportano le informazioni sulle tecniche delle lavorazioni alle macchine utensili; l'utilizzatore troverà maggiori notizie su libri e pubblicazioni specifiche o partecipando a corsi di specializzazione.
Le avvertenze d'uso e le norme di manutenzione si riferiscono a necessità normali di esercizio. Dalla loro osservanza e dall'adempimento di quanto prescritto, dipende il regolare funzionamento, la durata e l'economia di esercizio dell'attrezzatura.
Queste istruzioni sono parte integrante dell'attrezzatura e devono accompagnarla in caso di riparazione o di rivendita. Conservate con cura ed a portata di mano la documentazione fornita in modo da poterla consultare in caso di necessità.
Per eventuali riparazioni o revisioni che comportino operazioni di una certa complessità è necessario rivolgersi ai Centri di Assistenza autorizzati che dispongono di personale specializzato.
La Ditta costruttrice declina qualsiasi responsabilità per danni dovuti a negligenza, alla mancata osservanza di quanto descritto nel presente manuale e a danni diretti e/o indiretti causati da un uso improprio dell'attrezzatura.
La negligenza a quanto indicato, un cattivo ed inadeguato uso e l'esecuzione di modifiche non autorizzate, possono essere causa di annullamento della garanzia. La prevenzione di qualsiasi inconveniente è quindi vincolata alla scrupolosa osservanza di quanto prescritto.
Verificate, all'atto dell'acquisto, che l'attrezzatura sia integra e completa.

ATTENZIONE! Prima di usare l'attrezzatura sulla macchina, leggete ed applicate attentamente le istruzioni di seguito riportate che fanno riferimento alle figure ed ai dati tecnici. Pensate sempre alla vostra e altrui sicurezza e comportatevi di conseguenza.

ATTENZIONE! L'attrezzatura è destinata esclusivamente per uso hobbystico, deve essere installata solo sui torni mod.CX250 cod.1410562 e mod.CX350 cod.1410563 ed ha lo scopo di rilevare gli spostamenti della slitta longitudinale portautensile e della slitta trasversale.
Ogni altro impiego, diverso da quello indicato in queste istruzioni, può recare danno alla macchina e costituire pericolo per le persone e le cose.

DESCRIZIONE (FIG. A)

1 Asta filettata per slitta trasversale
2 Asta filettata per slitta lungitudinale portautensile
3 Viteria, rondelle di spessoramento ed etichette
4 Fermo dell'asta filettata per slitta trasversale
5 Madrevite dell'asta filettata per slitta trasversale
6 Fermo dell'asta filettata per slitta longitudinale portautensile
7 Piastra di scorrimento per slitta longitudinale portautensile
8 Lettore digitale con display a cristalli liquidi (2 pezzi)
9 Tasto ON/OFF di accensione/spegnimento
10 Tasto inch/mm di conversione display in pollici/millimetri
11 Tasto ZERO di azzeramento lettore display
12 Sportello batteria
13 Batteria

DESCRIZIONE MARCATURE E SIMBOLI (FIG.B)

1 Modello.
2 Codice, numero matricola o numero lotto, anno di fabbricazione, marchi di certificazione (se presenti).
3 **ATTENZIONE!**
4 **Leggete attentamente le istruzioni prima dell'uso.**
5 **Non bagnate o spruzzate con liquidi.**
6 I rifiuti elettrici ed elettronici possono contenere sostanze pericolose per l'ambiente e la salute umana; non devono pertanto essere smaltiti con quelli domestici ma mediante una raccolta separata negli appositi centri di raccolta o riconsegnati al venditore nel caso di una apparecchiatura nuova analoga. Lo smaltimento abusivo dei rifiuti comporta l'applicazione di sanzioni amministrative.

DATI TECNICI

Unità di misura ________ millimetri / pollici
Risoluzione ________ 0,001mm / 0,0001”
Display ________ digitale a cristalli liquidi
Temperatura d'esercizio ________ +10°C ~ +35°C
Alimentazione ____ 1 batteria alcalina 1,5V LR44 Ø11,6x5,4mm
Destinaz. d'utilizzo __ Torni CX250 cod.1410562 e CX350 cod.1410563

NORME DI SICUREZZA GENERALI

1) **ATTENZIONE! Pericolo di soffocamento. I sacchi di nylon presenti nell'imballaggio possono provocare soffocamento se infilati sul capo e devono essere tenuti lontani dai bambini; se non più riutilizzabili devono essere tagliati e smaltiti nei rifiuti.**
2) Non colpire, non lasciare cadere o sottoporre l'attrezzatura a sforzi eccessivi.
3) Non smontare e non modificare in alcun modo l'attrezzatura.
4) Non premere sui tasti con oggetti appuntiti (come cacciaviti ecc.).
5) Non premere sul display a cristalli liquidi.
6) Non lasciate l'attrezzatura esposta agli agenti atmosferici quali pioggia, nebbia, sole, alte o basse temperature.
7) Non utilizzate l'attrezzatura in ambienti umidi o polverosi.
8) Non utilizzate apparecchiature elettriche in prossimità dell'attrezzatura: le parti elettroniche potrebbero esserne danneggiate. L'utilizzo in ambienti con presenza di disturbi elettrici potrebbe provocare un malfunzionamento dell'attrezzatura.
9) Premete l'interruttore su OFF (spento) quando non la usate, quando effettuate la manutenzione e la pulizia.
10) Il disordine e la mancanza di pulizia sono fonti di pericolo. Fate in modo che attorno alla macchina non ci siano attrezzi od oggetti che potrebbero danneggiare l'attrezzatura. Non posizionate attrezzi od oggetti sulla macchina che potrebbero cadere accidentalmente.
11) Non tentate di riparare l'attrezzatura, rivolgetevi sempre presso i centri assistenza autorizzati. Interventi effettuati da personale non autorizzato fa decadere la garanzia e potrebbe generare pericolo.
12) Richiedete e fate installare solo ricambi originali, rivolgetevi al vostro rivenditore di fiducia. L'utilizzo di ricambi non originali fa decadere la garanzia e potrebbe generare pericolo.
13) Leggete attentamente le istruzioni della macchina su cui installerete l'attrezzatura.
14) Utilizzate l'attrezzatura solo nei modi descritti in queste istruzioni; non utilizzatela per scopi a cui non è destinata.

NORME DI SICUREZZA ELETTRICHE

1) **ATTENZIONE! Pericolo ingestione piccole parti. La batteria è di piccole dimensioni e deve essere tenuta lontano dai bambini. Se ingerita consultare immediatamente un medico.**
2) La tensione di alimentazione della batteria deve corrispondere a quella dichiarata sui dati tecnici dell'attrezzatura. Non utilizzate altro tipo di alimentazione.
3) Rispettate la polarità nell'inserimento della batteria. L'inversione della polarità provoca guasti ai componenti elettronici che non sono coperti dalla garanzia.
4) Non ponete la batteria in cortocircuito. Mantenetela lontano da parti metalliche come monete, chiavi ecc.
5) Non bruciare o surriscaldare la batteria, pericolo di esplosione.
6) Non ricaricate la batteria.
7) La batteria scarica deve essere smaltita nei centri di raccolta autorizzati. Per la salvaguardia ambientale e per evitare sanzioni non gettatela nei rifiuti!

TERMINOLOGIA ADOTTATA

ATTREZZATURA
Tutti i componenti da installare sul tornio.

TORNIO
Macchina su cui verrà installata l'attrezzatura.

DISPLAY
Zona di lettura della quota.

ON
Acceso.

OFF
Spento.

mm
Unità di misura in millimetri.

Inch oppure "
Unità di misura in pollici (1" = 25,4mm).

ZERO
Azzeramento del display ed impostazione dell'origine di lettura.

OPERATORE - UTILIZZATORE
È la persona responsabile di installare, far funzionare, regolare, manutenzionare, pulire l'attrezzatura e il tornio.

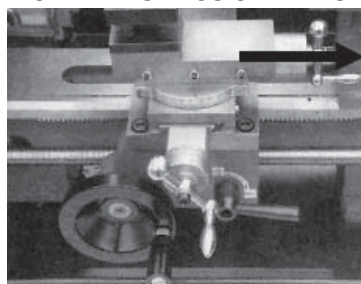
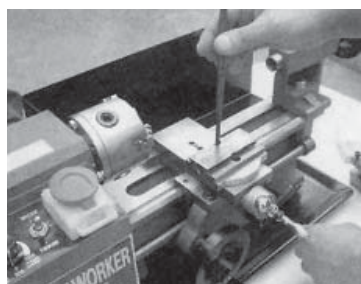
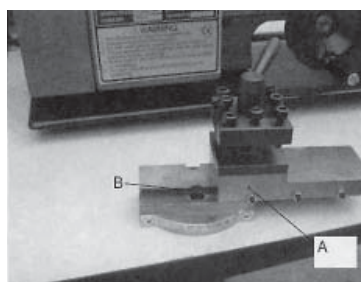
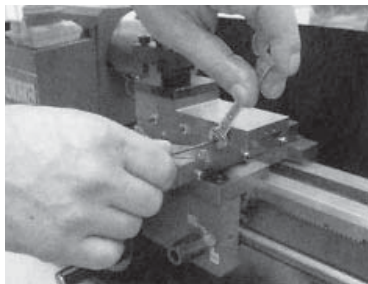
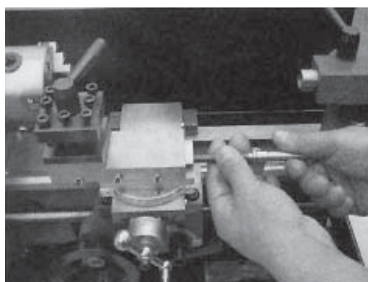
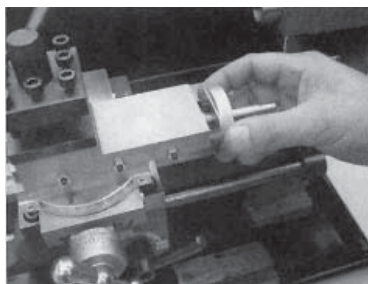
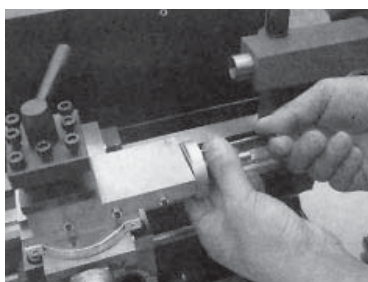
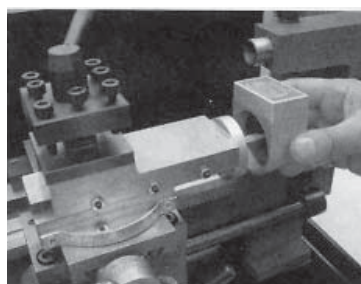
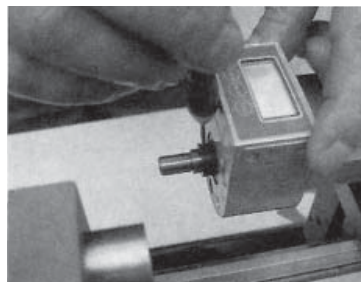
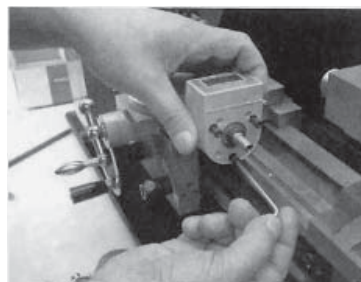
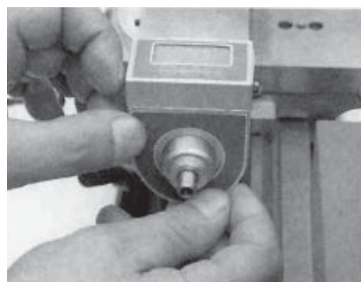
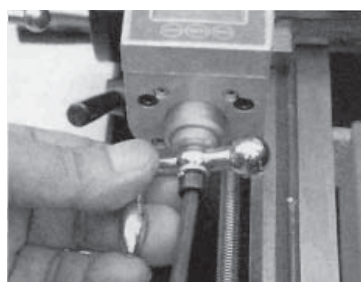
MESSA IN SERVIZIO

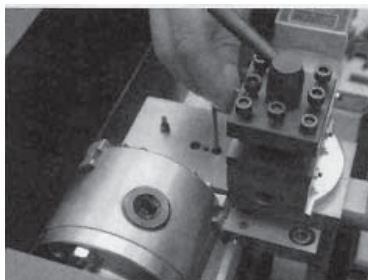
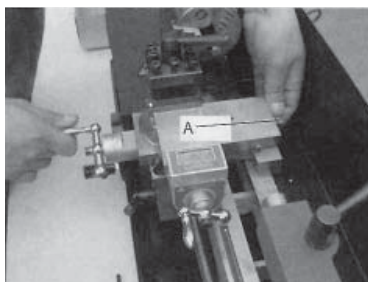
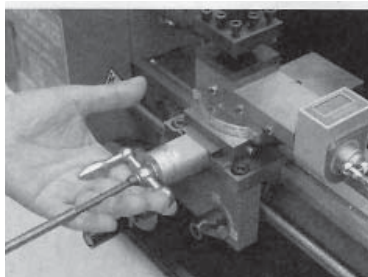
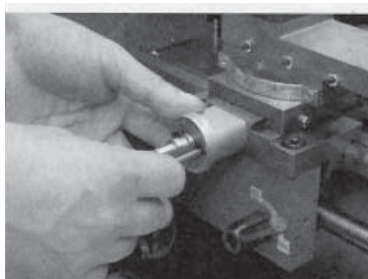
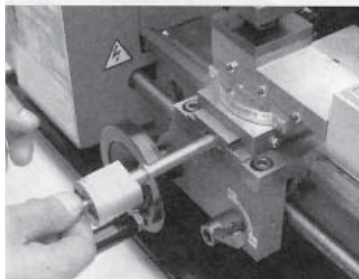
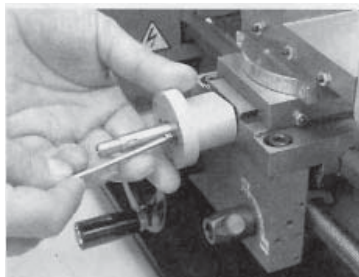
ATTENZIONE! La Ditta Costruttrice declina ogni responsabilità per gli eventuali danni diretti e/o indiretti causati da errate installazioni e allacciamenti.

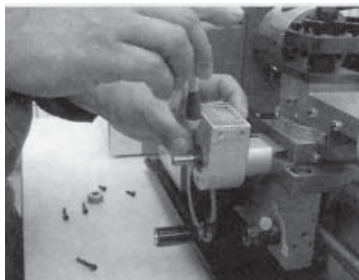
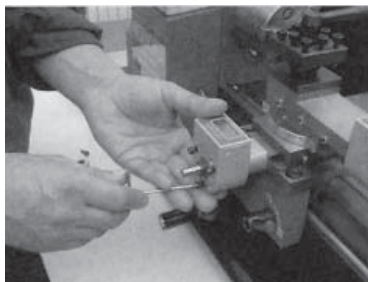
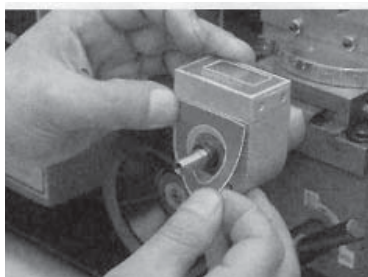
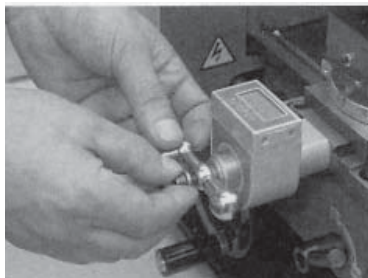
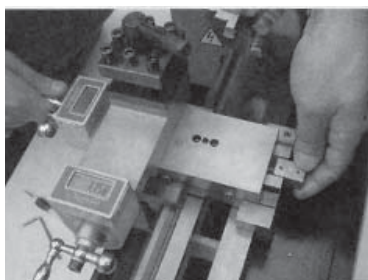
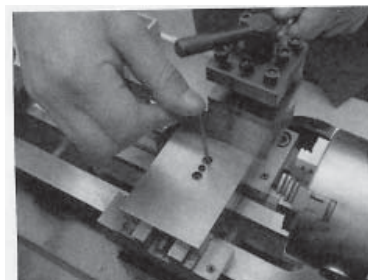
ATTENZIONE! Prima di effettuare le seguenti operazioni assicuratevi che la spina del tornio sia scollegata dalla rete elettrica.

Prima di procedere assicuratevi che sul vostro tornio si possa installare l'attrezzatura (vedi cap. Dati Tecnici).
Estraete la confezione dall'imballo e verificate visivamente la perfetta integrità dei componenti; a questo punto procedete ad una accurata pulizia per togliere gli oli protettivi utilizzati per il trasporto.
Fare attenzione che nel sacchetto delle viti sono presenti delle piccole parti.
Per un corretto montaggio seguite passo-passo le istruzioni che seguono; le operazioni sono di facile esecuzione, in caso di difficotà rivolgetevi al vostro negoziante o ad un centro assistenza autorizzato.
È buona norma che prima di effettuare lo smontaggio si osservino attentamente tutte le parti.
Procuratevi una serie di cacciaviti, chiavi e una piccola quantità di grasso per lubrificazione.
Alcune componenti del tornio che verranno smontati verranno riutilizzati su questa attrezzatura, mentre altri devono essere riposti in una scatola ed immagazzinati per un possibile uso in futuro; cospargetele con un olio protettivo per evitare la corrosione.

Attenzione! I pezzi sostituiti sono simili a quelli dell'attrezzatura: mantenere ordine e teneteli ben separati. Suggerimento: lasciate i pezzi dell'attrezzatura all'interno dell'imballo e prelevateli solo quando richiesto dalle istruzioni.

INSTALLAZIONE SU SLITTA LONGITUDINALE PORTAUTENSILE

1) Arretrate completamente a destra la slitta longitudinale portautensile, estraetela dalla sede di scorrimento ed appoggiatela sul banco. Svitate la vite che fissa il volantino, estraete il volantino, il disco di spessoramento e il nonio graduato che sono infilati a pressione. Svitate le 2 viti che fissano il fermo dell'asta filettata, smontate il fermo e l'asta filettata ed entrambi deponeteli in una scatola.

2) Svitate le 2 viti che fissano la piastra di scorrimento sulla slitta trasversale. Svitate le 2 viti che fissano la scala graduata a forma di mezzaluna. Deponete la piastra di scorrimento in una scatola.

3) Prelevate la nuova piastra di scorrimento (pos.7), fissate la scala graduata, ingrassate leggermente le superfici di scorrimento e infilate la slitta longitudinale senza coprire i 2 fori per il fissaggio.

4) Posizionate il gruppo appena composto sulla slitta trasversale, avvitate le 2 viti in modo da fissare la piastra e spingete la slitta longitudinale a sinistra in modo da coprire la piastra. La slitta sulla piastra può avere un gioco troppo largo o troppo stretto: per la regolazione allentate od avvitate i grani posti a lato della slitta, leggete a tal proposito le istruzioni del tornio.

5) Prelevate la nuova asta filettata (pos.2 riconoscibile perchè è quella corta), ingrassatela sul filetto ed avvitatela sulla slitta longitudinale.

6) Prelevate il nuovo fermo (pos.6) e posizionatelo sulla slitta longitudinale.

7) **Avvitate le 2 viti per fissare il nuovo fermo. In questa fase fate attenzione che l'asta filettata deve poter ruotare liberamente senza sforzo; effettuate questo controllo anche per le fasi successive.**

8) Prelevate il lettore digitale (pos.8) ed infilatelo sull'asta.

9) Prelevate dal sacchetto della viteria un grano filettato ed avvitatelo sul perno del lettore digitale; fare attenzione che il grano deve inserirsi nella gola presente sull'asta.

10) Avvitare le 3 viti in modo da fissare il lettore digitale; **non fissare troppo forte!**

11) Prelevare l'etichetta ed incollarla sul lettore digitale.

12) Prelevare la bussola e il disco spaziatrice ed infilateli sull'asta, infilate il volantino e fissateli con la vite.

INSTALLAZIONE SU SLITTA TRASVERSALE

21) Svitate le due viti che bloccano la madrevite della slitta trasversale (non visibile).

22) Rotate in senso orario il volantino fino ad estrarre la madrevite che uscirà dalla parte posteriore; depositatela in una scatola. **Non muovete la slitta trasversale lungo la sua guida in avanti o indietro fino alla fine del montaggio.**

23) Svitate la vite che fissa il volantino, estraete il volantino, il disco di spessoramento e il nonio graduato che sono infilati a pressione.

24) Svitate le 2 viti che fissano il fermo dell'asta filettata.

25) Estraete il fermo e l'asta filettata ed entrambi deponeteli in una scatola.

26) Prelevate la nuova asta filettata (pos.1 riconoscibile perchè è quella più lunga) ed ingrassatela sul filetto; prelevate il nuovo fermo (pos.4) ed entrambi inseriteli nella slitta trasversale. Avvitate le 2 viti per fissare il nuovo fermo. **In questa fase fate attenzione che l'asta filettata deve poter ruotare liberamente senza sforzo; effettuate questo controllo anche per le fasi successive.**

27) Prelevate il lettore digitale (pos.8) ed infilatelo sull'asta.

28) Prelevate dal sacchetto della viteria un grano filettato ed avvitatelo sul perno del lettore digitale; fare attenzione che il grano deve inserirsi nella gola presente sull'asta.

29) Avvitare le 3 viti in modo da fissare il lettore digitale; **non fissare troppo forte!**

30) Prelevare l'etichetta ed incollarla sul lettore digitale.

31) Prelevare la bussola e il disco spaziatrice ed infilateli sull'asta, infilate il volantino e fissateli con la vite.

32) Prelevate la nuova madrevite (pos.5) ed accoppiatela con l'asta, facendo attenzione che il lato con i 2 fori deve essere rivolto verso l'alto, inserendola dal lato posteriore della slitta trasversale.

33) Avvitate le 2 viti che fissano la nuova madrevite alla slitta trasversale.

MONTAGGIO BATTERIA
Se le batteria è già installata è necessario togliere il film trasparente di protezione che viene utilizzato durante l'immagazzinamento: con 2 dita afferrate l'estremità che esce dal vano batteria e tirate con decisione fino alla completa rimozione.

Nel caso che le batteria sia da installare leggete la procedura nel cap. Manutenzione.

Assicuratevi di avere montato correttamente tutte le parti, verificate la solidità dell'assemblaggio e la funzionalità sulla macchina.

AVVERTENZE E CONSIGLI D'USO

L'attrezzatura contiene parti elettroniche che possono deteriorarsi: non colpitela con chiavi o altro, non bagnatela con acqua, olio ecc., eliminate subito i trucioli che vi si depositano sopra, non provocate sbalzi di temperatura.

Per l'utilizzo procedete in questo modo:
1) attrezzate il tornio con il pezzo e l'utensile ed avviatelo
2) accendete lo strumento premendo ON
3) ruotate il volantino della slitta fino al punto iniziale di lavorazione
4) premete il pulsante ZERO per azzerare la lettura sul display
5) effettuate lo spostamento della slitta e l'asportazione del materiale osservando il valore sul display.

Attenzione! Osservare il display e non dimenticarsi di controllare anche la zona in lavorazione (pezzo ed utensile).

Al termine della lavorazione premere OFF per spegnere.

MANUTENZIONE

ATTENZIONE! Prima di ogni controllo o manutenzione posizionate l'interruttore su OFF (spento) e staccate l'alimentazione elettrica della macchina scollegando la spina.

ATTENZIONE! Non manomettete o tentate di riparare parti interne dell'attrezzatura.

PULIZIA
- Pulite regolarmente ed abbiate cura della vostra attrezzatura, vi garantirete una perfetta efficienza ed una lunga durata della stessa.
- Rimuovete i trucioli prodotti dalla macchina utilizzando una spazzola morbida e un panno.
- Non spruzzate o bagnate d'acqua l'attrezzatura, non versate olio o altro.
- Non usate infiammabili, detergenti o solventi vari, potreste rovinare irrimediabilmente le superfici. Le parti in plastica, come il display e i pulsanti, sono aggredibili da agenti chimici.
- Pulite con un panno morbido il display e i pulsanti senza premere con eccessiva forza.

SOSTITUZIONE DELLA BATTERIA
Rimuovere con un cacciavite lo sportello (pos.12), estrarre la batteria tirando il nastro di tessuto, inserire una batteria nuova con il positivo "+" verso l'alto facendo attenzione che il nastro di tessuto deve essere inserito prima della batteria (faciliterà la successiva estrazione), infine rimontare lo sportello ed avvitare le 2 viti.

RICERCA GUASTI E INTERVENTI AMMESSI

IL DISPLAY NON SI ACCENDE:
Manca la batteria:
- Inserite la batteria.

Batteria invertita:
- Estraete la batteria e montatela rispettando le polarità (cap. Manutenzione).

Batteria scarica:
- Montate una batteria nuova.

IL DISPLAY MOSTRA CARATTERI INDECIFRABILI
Strumento da resettare:
- Estraete la batteria, attendere alcuni secondi e rimontatela rispettando la polarità.

Guasto elettrico:
- Rivolgetevi ad un centro assistenza autorizzato.

IL VOLANTINO DELLA SLITTA GIRA CON DIFFICOLTA':
Attrezzatura montata in modo errato:
- Smontate completamente l'attrezzatura e rimontatela osservando le istruzioni.

ATTENZIONE! Se dopo aver eseguito gli interventi sopra descritti l'attrezzatura non funziona correttamente o in caso di anomalie diverse da quelle indicate, spegnetela e portatela presso un centro di assistenza autorizzato o fate intervenire un tecnico autorizzato richiedendo ricambi originali.
Fate sempre riferimento al modello e al numero di matricola riportati sull'etichetta dati tecnici.

DEMOLIZIONE

Per la salvaguardia dell'ambiente procedete secondo le leggi vigenti del Paese in cui vi trovate.
Quando l'attrezzatura non è più utilizzabile nè riparabile, procedete allo smontaggio delle parti per lo smaltimento differenziato dei rifiuti.
I componenti plastici riportano una sigla identificatrice del materiale di cui sono composti, questa servirà in futuro per il riciclaggio dello stesso.
Consegnate l'attrezzatura e l'imballo ad un punto di raccolta per il riciclaggio.

Modifiche: testi, figure e dati corrispondono allo standard aggiornato all'epoca della stampa del presente manuale. Il costruttore si riserva la facoltà di aggiornare la documentazione qualora venissero apportate delle variazioni alla macchina, senza incorrere per questo in alcun obbligo.

GARANZIA

Il prodotto è tutelato a norma di legge contro ogni non conformità rispetto alle caratteristiche dichiarate purché sia stato utilizzato esclusivamente nel modo descritto nel presente manuale d'uso, non sia stato manomesso in alcun modo, non sia stato riparato da personale non autorizzato e, ove previsto, siano utilizzati solamente ricambi originali. Sono comunque esclusi materiali di consumo e/o componenti soggetti a particolare usura come ad esempio batterie, lampadine etc.
Consegnate il prodotto al rivenditore o ad un centro di assistenza autorizzato, esibendo la prova di acquisto.